BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia adalah negara dengan jumlah pulau terbanyak dan pantai terluas di dunia. Kita tak perlu melihatnya dari atas langit, karena semua itu telah tertera dalam selembar kertas yang disebut peta. Peta telah menjadi karya manusia berabad-abad silam, jauh sebelum manusia dengan teknologi dirgantara dan antariksanya melayang tinggi ke ruang angkasa. Peta-peta itu dihasilkan lewat serangkaian survei dan ekspedisi panjang di darat dan laut. Sejarah mencatat peta tentang Indonesia pertama, adalah peta navigasi yang dibuat pada abad ke-15 ketika Laksamana Cheng Ho dari Cina melakukan pelayaran dinegeri ini.

Kita sering melakukan pemetaan yang bertujuan untuk sebuah perencanaan dan rancangan pengembangan sebuah wilayah yang sering juga dikatakan Tata Ruang. Tata Ruang dalam beberapa tahun terakhir menjadi sering didengar berkaitan dengan dinamika kondisi perkembangan kota dan atau wilayah di Indonesia. Penataan ruang yang sudah cukup lama berjalan di Indonesia ternyata delik-delik yang diaturnya masih belum dipahami oleh masyarakat secara meluas.

Sesuai tercantum dalam UU No. 26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang, disebutkan pada penyelenggaraan penataan ruang bertujuan untuk mewujudkan ruang wilayah yang aman, nyaman, produktif dan berkelanjutan berlandaskan wawasan nusantara dan ketahanan nasional. Pemanfaatan ruang harus diatur karena adanya hak pemanfaatan ruang dari individu atau kelompok yang satu tidak akan dapat mengganggu hak dari individu atau kelompok yang lainnya. Keberadaan Tata Ruang diharapkan akan dapat menjawab isu-isu pemanfaatan ruang yang terjadi.

Penataan ruang berkaitan erat dengan jaringan infrastruktur, baik infrastruktur keras (fisik) maupun infrastruktur lunak (sosial). Infrastruktur yang letaknya tidak dirancang penataannya lebih dulu akan terlihat kumuh. Hal ini sering terjadi dibanyak

desa di Indonesia tidak terkecuali di Desa Dulukapa, Kecamatan Sumalata Timur, Kabupaten Gorontalo Utara, Provinsi Gorontalo.

1.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi Masalah dalam pemetaan dan rancangan pengembangan infrastruktur di Desa Dulukapa.

- 1. Desa Dulukapa belum mempunyai peta yang layak, aparat desa hanya menggunakan peta yang tidak dilengkapi dengan jenis, syarat dan unsur peta. Peta yang dimiliki Desa Dulukapa, hanya didapat dari *Google Earth*.
- 2. Desa Dulukapa mempunyai infrastruktur yang belum tertata dan letak geografis Desa Dulukapa sebelah utara berbatasan langsung dengan Laut Sulawesi dan merupakan wilayah yang garis pantainya terlihat kumuh, keadaan ini cukup memprihatinkan mengingat pantai merupakan daya tarik bagi wisatawan lokal maupun interlokal.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang dan identifikasi masalah, dalam penelitian dirumuskan beberapa masalah yaitu.

- 1. Bagaimanakah kondisi eksisting infrastruktur Desa Dulukapa dalam bentuk peta?
- 2. Bagaimanakah rancangan pengembangan infrastruktur Desa Dulukapa?

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukannya penelitian ini antara lain.

- 1. Melakukan survei dan pemetaan eksisting Desa Dulukapa.
- 2. Merancang pengembangan infrastruktur Desa Dulukapa.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Manfaat Praktis

- 1. Bagi peneliti, penelitian ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan pengenai pemetaan dan rancangan pengembangan inrastruktur.
- 2. Bagi pembaca, penelitian ini dapat memberikan informasi desa dibidang pemetaan dan rekayasa infrastruktur.
- 3. Bagi instansi pemerintah, penelitian ini dapat memberikan masukan untuk pembangunan kedepan.

1.5.2 Manfaat Akademis

- 1. Bagi Jurusan Teknik Sipil, penelitian ini dapat memberikan sedikit sumbangan pemikiran tentang Pemetaan dan rencana tata ruang.
- 2. Bagi kartografer dan rekayasawan, penelitian ini memberikan sumbangsi maupun rujukan dan dapat menjadi literatur penelitian selanjutnya.

1.6 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini peneliti melakukan batasan diantaranya.

- 1. Penelitian dilakukan di wilayah Desa Dulukapa.
- 2. Penelitian ini hanya mencakup pemetaan eksisting dan perancangan infrastruktur keras (fisik), Infrastruktur lunak (sosial) di abaikan.
- 3. Alat yang digunakan untuk survei adalah Global Positioning System (GPS).
- 4. Pembuatan peta menggunakan software Civil 3D Land Desktop 2009 dan auto-CAD 2008.

1.7 Keaslian Penelitian

Dalam Penelitian ini peneliti melampirkan bukti keaslian penelitian dalam bentuk Tabel dan Penjelasan untuk menghindari adanya plagiat dan sebagai pembanding antara penelitian sebelumnya dan penelitian yang saat ini dilakukan.

4.1.1 Tabel

Tabel 1.1 Penelitian sebelumnya.

N	Nama	Judul Tujuan		Meto	Hasil
0	Penulis			de	
1	Thaher,	Pengembangan	Merumuskan arahan	Deskri	Infrastruktur permukiman di
	(2010)	Infrastruktur	pengembangan	ptif	kampung nelayan Malabero
		Kampung	infrastruktur agar dapat		hanya sebagian kecil yang
		Nelayan	mendukung keberadaan		sudah memenuhi kebutuhan
		Malabero	wisata yang berada di		sesuai standar kebutuhan
		dikawasan	kawasan wisata pantai		masyarakat,.
		Wisata Pantai			Faktor yang mempengaruhi
		Tapak Paderi			pengembangan potensi
		Kota Bengkulu			kampung nelayan Malabero
					di kawasan wisata pantai
					Tapak Paderi yang cukup
					positif adalah terkait dengan
					lokasi geografis yang sangat
					menguntungkan dan
					aksesibel, sedangkan faktor
					negatifnya adalah minimnya
					ketersediaan infrastruktur
					pendukung sumber daya
					manusia yang masih rendah
					serta dukungan pemerintah
					yang belum nyata.
					Perkembangan permukiman
					secara fisik diarahkan dengan
					cara mengembangkan
					permukiman secara
					berkelompok sesuai dengan
					kondisi existing melalui
					pengaturan tertentu dan
					memperhatikan penghijauan
					lingkungan.
					Lingkungan binaan yang
					mengakomodasi kegiatan
					ekonomi, sosial masyarakat

						nelayan, yang salah satunya
						adalah tempat berjualan dan
						usaha lainnya untuk
						mendukung kegiatan wisata
						pantai belum tersedia
2	Syahrizal,	Pemetaan	1.	Mengetahui laju	Deskri	1.Laju Pertumbuhan Penduduk
_	(2012)	Perkembangan	1.	Pertumbuhan	ptif	meningkat secara signifikan
	(2012)	Tata Guna		Penduduk pada tahun	pui	di Kawasan Jalan Tol
		Lahan Pada		2008, 2009 dan pada		Ir.Sutami. Kecamatan
		Jalan Tol Kota		tahun 2010		Tamalanrea menjadi
		Makassar	2.			
		Wakassai	۷.	Mengklasifikasikan		
				Zona Buffer pada		pertumbuhan tertinggi dan
			2	jalan Tol Makassar		meningkat setiap tahunnya
			3.	Mengetahui hasil		dari 2,48% pada tahun 2008
				digitasi Peta		meningkat menjadi 2,61%
				Rancangan RTRW		pada tahun 2009 dan
				Kota Makassar 2010		mencapai puncak tertinggi
				2030 untuk lahan		pada tahun 2010 dengan
				terbangun		3,61%.
						2.Klasifikasi Zona Buffer pada
						jalan Tol Makassar
						berpngaruh secara signifikan.
						Zona 1 yang merupakan
						kawasan dengan aksesbilitas
						Tinggi merupakan kawasan
						dengan proporsi
						pembangunan tertinggi dalam
						kurun waktu 2007-2010
						mencapai 29,64%.
						3.Dari hasil digitasi Peta
						Rancangan RTRW Kota
						Makassar 2010-2030 untuk
						lahan terbangun didapatkan
						hasil bahwa Kawasan Pusat
						Kota dan Kawasan Pelabuhan
						Terpadu telah melebihi
						Kapasitas Rencana. Pada
						Kawasan Pusat Kota Luas

						Pemukiman Rencana terjadi
						overload seluas 133,2%.
						Pada Kawasan Pelabuhan
						terjadi <i>overload</i> seluas
						134,10% dari Luas Rencana.
3	Subadyo,	Rekayasa	1.	Menganalisis dan	Kuanti	l. hard system methodology
	(2013)	Infrastruktur		memprediksi	tatif	CITY Green 5.0,
		Hijau Perkotaan		kecenderungan		dan soft system methodology
		Untuk		perkembangan		Interpretative Structural
		Pembangunan		kawasan		Modelling (ISM).
		Green City di		terbangun (built up		2.Analisis kondisi eksisting
		Kota Malang		area) perkotaan di		ruang terbuka dilakukan
				Kota Malang;		dengan analisis foto udara.
			2.	Menganalisis		3.Hasil analisis kondisi
				pertumbuhan		eksisting perkotaan diteliti
				penduduk Kota		berupa peta sebaran,
				Malang pada masa		distribusi, proporsi, luas dan
				yang akan		penggunaan ruang terbuka.
				datang dan		4.jumlah luasan <i>unbuilt up</i>
				menghitung daya		areayang terkonversi menjadi
				dukung wilayahnya;		<i>built up area</i> akibat
			3.	Merekayasa		pembangunan.
				(merencana dan		
				merancang)		
				jaringaninfrastruktur		
				hijau (green		
				infrastructure		
				network) di Kota		
				Malangberupa		
				lokasi-lokasi		
				ekosistem alami		
				yang ada (hubs) dan		
				hubungan-		
				hubungannya (links);		
				dan		
			4.	Menentukan prioritas		
				program yang harus		
				dilakukan dalam		

ĺ					penerapan rekayasa		
					infrastruktur hijau		
					perkotaan untuk		
					pembangunan green		
					city di Kota Malang.		
	4	Khairani,	Penyusuan	1.	Unsur-unsur SWOT	Metod	1.Unsur-unsur SWOT yang ada
		(2016)	Rencana		Desa Buruk Bakul	e	pada Desa Buruk Bakul
			Strategis dan	2.	Penyusunan Rencana	swo	terdiri dari strenght
			Pengembangan		Strategis Desa Buruk	T,	(kekuatan) yaitu Memiliki
			Desa Buruk		Bakul	data	sumber daya alam (SDA)
			Bakul	3.	Pengembangan atau	kualita	yang banyak, memilik lahan-
			Kecamatan		pembangunan Desa	tif	lahan yang luas dan kosong,
			Bukit		Buruk Bakul		memiliki perkebunan yang
			BatuDengan				luas dan banyak, Desa Buruk
			Menggunakan				Bakul merupakan jalur lalu
			Analisis SWOT				lintas masyrakat untuk
							menuju Kota Dumai
							2.Penyusunan rencana strategis
							Desa Buruk Bakul terdiri dari
							berbagai bidang yaitu bidang
							sumber daya manusia, bidang
							sosial dan masyrakat, Bidang
							infrastruktur, bidang sarana
							dan prasarana.
							3. Pengembangan atau
							pembangunan masyarakat
							terdiri dari berbagai bidang.

1.7.2 Penjelasan

Berdasarkan penelitian sebelumnya dan penelitian yang dilakukan saat ini dapat dijelaskan.

- 1. Thaher (2010), Pengembangan Infrastruktur Kampung Nelayan Malabero di kawasan Wisata Pantai Tapak Paderi Kota Bengkulu. Penelitian ini menggunakan metode analisis data deskriptif dengan hanya mengangkat masalah pengembangan infrastruktur pantai. Berbeda dengan penelitian yang dilakukan saat ini yang mengangkat tidak hanya masalah wisata pantai, melainkan seluruh infrastruktur wilayah Desa Dulukapa dan menggunakan metode analisis data kuantitatif dan deskriptif.
- 2. Syahrizal (2012), Pemetaan Perkembangan Tata Guna Lahan Pada Jalan Tol Kota Makassar. Penelitian ini mempunyai tujuan yang sangat kompleks dengan masalah tata guna lahan pada jalan tol. Penelitian yang saat ini dilakukan lebih meluas keinfrastruktur lainnya, lebih merekayasa tata guna lahan dan seluruh infrastruktur keras (fisik) lainnya dan menggunakan metode pengolahan data pemetaan kondisi eksisting dan rekayasa perancangan.
- 3. Subadyo (2013), Rekayasa Infrastruktur Hijau Perkotaan Untuk Pembangunan Green City di Kota Malang. Penelitian ini hanya mempunyai tujuan dengan merekayasa infrastruktur hijau dan menggunakan metode analisis data kuantitatif. Penelitian yang sekarang tidak hanya bertujuan merekayasa infrastruktur hijau saja, tapi seluruh infrastruktur keras (fisik) termasuk infrastruktur hijau dan menggunakan metode analisis data kuantitatif dan deskriptif.
- 4. Khairani (2016), Penyusuan Rencana Strategis dan Pengembangan Desa Buruk Bakul Kecamatan Bukit Batu Dengan Menggunakan Analisis SWOT. Penelitian ini hanya menggunakan analisis SWOT. SWOT adalah: "Akronim dari *strenghth* (kekuatan) dan *weakness* (kelemahan) internal dari suatu perusahaan serta *Opportunities* (peluang) dan *Threat* (ancaman). Penelitian ini dilakukan tanpa membuat peta dan perancangan, berbeda dengan penelitian yang saat ini dilakukan lebih memenitik beratkan peta dan rekayasa penataan infrastrukturnya dan menggunakan analisis kuantitatif dan deskriptif.